

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie postępowania uproszczonego na realizację zamówienia pn. „Wykonanie kalibracji i walidacji (QAL 2) dla systemu monitoringu emisji AMS, zainstalowanego na emitorze E-1 w Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych w oczyszczalni ścieków „Sitkówka” w Nowinach k.Kielc.”.*

*Nr sprawy: 35/2023*

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zgodnie z Polska Normą PN EN 14181-2015-02 kalibracji i walidacji (QAL 2) dla systemu monitoringu emisji AMS, zainstalowanego na emitorze E-1 w Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych w oczyszczalni ścieków „Sitkówka” w Nowinach k.Kielc. ul. Przemysłowa 93.
2. Zakres usługi winien obejmować m.in. następujące czynności:
  - a) wykonanie testu funkcjonalności systemu AMS w zakresie i zgodnie z załącznikiem A normy PN EN 14181-2015-02 dla procedury QAL 2.

Test funkcjonalności należy przeprowadzić przy czynnym współudziale firmy OMC ENVAG, która prowadzi bieżący serwis systemu AMS.

W grudniu 2022 roku w systemie AMS został wymieniony pyłomierz, został zainstalowany nowy pyłomierz ENVEA PCME QAL 181. Prace montażowe i rozruchowe przeprowadziła firma OMC ENVAG. Urządzenie jest objęte gwarancją.
  - b) wykonanie pomiarów równoległych metodykami referencyjnymi SRM w celu kalibracji i walidacji AMS. Zakres analiz systemu AMS obejmuje pomiary:
    - stężeń pyłu ogółem (realizowany w systemie AMS przez: pyłomierz stacjonarny ENVEA PCME QAL 181 nr ser. 88398 pracujący w zakresie: 0-50 mg/Nm<sup>3</sup>), Pyłomierz ENVEA PCME QAL 181 jest urządzeniem nowym wdrożonym do pracy 22.12.2022 r..
    - stężeń dwutlenku siarki SO<sub>2</sub> (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-300mg/Nm<sup>3</sup>)
    - stężeń tlenków azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu NO<sub>2</sub> (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-400mg/Nm<sup>3</sup>)
    - stężeń tlenku węgla CO (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-1000mg/Nm<sup>3</sup>)
    - stężeń chlorowodoru HCl (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-120mg/Nm<sup>3</sup>)
    - stężeń fluorowodoru HF (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-15mg/Nm<sup>3</sup>)
    - stężeń substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażonych jako całkowity węgiel organiczny (realizowany w systemie AMS przez: analizator JUM Engineering 3-700MC pracujący w zakresie: TOC 0-20mg/Nm<sup>3</sup>)
    - stężeń tlenu (realizowany w systemie AMS przez: analizator AMS 3220 pracujący w zakresie: 0-25%)
    - stężeń dwutlenku węgla CO<sub>2</sub> (realizowany w systemie AMS przez: analizator wielogazowy Gaset CX-4000 pracujący w zakresie: 0-30%)

- prędkości przepływu spalin, tj. strumienia objętościowego przepływu spalin (realizowany w systemie AMS przez: przetwornik ciśnienia różnicowego DURAG D-FL 100 pracujący w zakresie: 0-15000 Nm<sup>3</sup>/h)
  - temperatury gazu w przekroju pomiarowym (realizowany w systemie AMS przez: termometr Czaki TP-424 pracujący w zakresie: 0-200°C)
  - ciśnienia statycznego lub bezwzględnego spalin (realizowany w systemie AMS przez: przetwornik ciśnienia różnicowego DURAG D-FL 100 pracujący w zakresie: 900-1300hPa)
  - wilgotności bezwzględnej gazów odlotowych / stopnia zwilżenia gazu X (realizowany w systemie AMS przez wielogazowy Gasmet CX-4000 pracujący w zakresie: 0-35%).
- c) wyznaczenie zmienności AMS oraz sprawdzenie zgodności z wymaganą niepewnością,
- d) wykonanie pełnej procedury QAL 2 przedmiotowego systemu AMS zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14181-2015-02,
- e) wprowadzenie wyznaczonych współczynników krzywych kalibracyjnych do systemu AMS wraz z wydaniem protokołu potwierdzającego wprowadzenie współczynników w terminie 14 dni od przekazania sprawozdania z QAL 2.
3. Sprawozdanie powinno zostać opracowane w 3 egzemplarzach i dostarczone do Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiarów. Integralną częścią sprawozdania z QAL2 powinno być sprawozdanie z przeprowadzonego i pozytywnie zakończonego testu funkcjonalności przedmiotowego systemu AMS, wykonanego nie wcześniej niż jeden miesiąc przed przystąpieniem do pomiarów metodami SRM dla QAL2.
4. Nieprzekraczalny termin zakończenia zadania wraz z przekazaniem sprawozdania z badań oraz wprowadzeniem współczynników krzywych kalibracyjnych do systemu AMS – **31.05.2023 r.** z zastrzeżeniem, iż może on ulec zmianie (wydłużeniu) wyłącznie z przyczyn technicznych związanych z eksploatacją Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych.
5. O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania tzn. **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca był laboratorium akredytowanym. W celu potwierdzenia tego warunku Zamawiający wymaga posiadania przez Wykonawcę ważnego certyfikatu akredytacji, zgodnie z wymogami art. 147a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska z późniejszymi zmianami.**
6. Zamawiający dopuszcza podzlecenie wykonania części analiz podwykonawcy pod warunkiem, iż jest on laboratorium spełniającym warunki szczegółowo opisane powyżej – do oferty Wykonawca winien załączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu dla wskazanego podwykonawcy.
7. Koszty wykonania przedmiotu zamówienia wraz z kosztami ewentualnych reklamacji ponosi Wykonawca.
8. Pozostałe warunki postępowania:
1. Warunki podwykonawstwa:
- a) Zamawiający nie ogranicza powierzenia kluczowej części zamówienia podwykonawcom,

- b) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części (zakresu) zamówienia, którą zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców. Wskazanie niniejsze nastąpi w Formularzu Oferty,

**Nie dopełnienie ww. obowiązku oznaczać będzie, iż Wykonawca wykona przedmiot zamówienia samodzielnie.**

- c) zlecenie części zamówienia podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego. Wykonawca będzie odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania jego własnych pracowników.

**9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**

**10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

**11. Szczegółowe zasady określające sposób realizacji przedmiotu zamówienia w tym sposób rozliczenia kosztów oraz wysokość kar umownych zawarte zostały w załączonym do Zaproszenia do złożenia oferty, wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 7.**

**12. Rozliczenia między Zamawiającymi i Wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.**

**13. Zamawiającemu przysługuje prawo swobodnego wyboru Wykonawcy jak również może unieważnić postępowanie bez podania przyczyny.**